

INTRODUCCIÓN

Dentro del extenso campo del control de ruido, en este cursillo se recogen aspectos básicos relacionados con el aislamiento acústico. Este cursillo surge como complemento al trabajo de los autores en la medida y elaboración de informes de aislamiento acústico. La guía se ha estructurado en tres apartados:

El primer capítulo, cuyo objetivo principal es difundir la terminología acústica básica que actualmente encontramos en la legislación sobre contaminación acústica y ruido:

- (R.D: 1316/1989; BOE núm 263 del 2 de Noviembre de 1989, sobre la protección de los trabajadores frente a riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- Ley de Protección Acústica de Galicia, en el DOGA núm 159 del 20 de Agosto de 1997
- Norma Básica de la Edificación, Condiciones Acústicas de los Edificios (1988).

En el capítulo 2 se comentan aspectos teóricos básicos sobre aislamiento acústico. Las definiciones teóricas cubren los parámetros definidos en la normativa sobre medidas de aislamiento acústico (Norma ISO 140) y en la Norma Básica de la Edificación actualmente en vigor (NBE-CA-88). Se incluyen también descripciones del comportamiento acústico que teóricamente podemos esperar de estructuras básicas (paneles simples, paredes dobles). En el apartado 3 de este capítulo se realizan una serie de consideraciones prácticas sobre la problemática del aislamiento en edificios, describiendo las principales vías de propagación. Debido a las imperfecciones constructivas y la complejidad de la transmisión sonora en un edificio, el comportamiento de las estructuras (paneles, forjados, etc.) va a ser diferente al esperado teóricamente. En este apartado se comentan cómo podemos deducir algunos problemas constructivos a partir de los resultados de las medidas de aislamiento. La lectura y comprensión de estos principios ayudarán al lector a interpretar informes de aislamiento acústico.

En el capítulo 3, se describe básicamente la técnica tradicional de medida de aislamiento acústico. Esta técnica está descrita con detalle en la norma ISO 140: *Acoustics-Measurement of Sound Insulation in Buildings and of Building Elements*. El capítulo termina con ejemplos de resultados de medida de aislamiento acústico.